

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. März 2005 (24.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/027441 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H04L 12/64, 12/28**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/051972**

(22) Internationales Anmeldedatum: **31. August 2004 (31.08.2004)**

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
103 41 363.4 8. September 2003 (08.09.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WIMMREUTER, Wilhelm [AT/DE]; Brehmstrasse 12/1 LI, 81543 München (DE).**

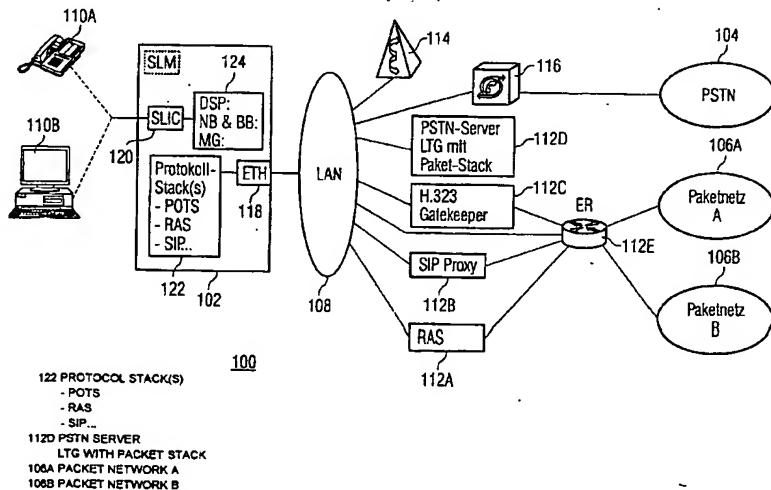
(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **SUBSCRIBER LINE CIRCUIT FOR COMMUNICATION SYSTEMS AND COMMUNICATION SYSTEM**

(54) Bezeichnung: **TEILNEHMER-SCHALTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME SOWIE KOMMUNIKATIONSSYSTEM**



(57) Abstract: The invention relates to a subscriber line circuit (102) for communication systems (100, 200) and to a communication system (100, 200). In the inventive communication system (100, 200), subscriber line circuits (102) are connected to the communication network (104, 106A-B) by means of a packet-based network (108, 202). In addition to appropriate means (118) for communicating with the packet-based network (108, 202), the inventive subscriber line circuit (102) comprises protocol means (122) for communicating with different network elements (112A-E, 114, 116) of the communication system (100, 200) and means (124) for the bi-directional conversion of information, which is transmitted from and to subscriber terminals (110A-B) by communication means (120) on the subscriber side, into the information that is transmitted from and to the communication system (100, 200) by communication means (118) on the network side.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine Teilnehmerschaltung (102) für Kommunikationssysteme (100, 200) und ein Kommunikationssystem (100, 200). Im erfindungsgemäßen Kommunikationssystem (100, 200) werden Teilnehmerschaltungen (102) mittels eines paketbasierten Netzes (108, 202) mit dem Kommunikationsnetzwerk (104,

**WO 2005/027441 A1**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

106A-B) verbunden. Eine erfundungsgemäß Teilnehmerschaltung (102) weist neben entsprechenden Mitteln (118) zur Kommunikation mit dem paketbasierten Netz (108, 202) Protokollmittel (122) zur Kommunikation mit unterschiedlichen Netzelementen (112A-E, 114, 116) des Kommunikationssystems (100, 200) und Mittel (124) zur bidirektionalen Umsetzung der durch teilnehmerseitige Kommunikationsmittel (120) von und zu Teilnehmerendgeräten (110A-B) übertragenen Informationen in die durch die netzseitigen Kommunikationsmittel (118) von und zum Kommunikationssystem (100, 200) übertragenen Informationen auf.